

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายตามโครงการบุกเบิกถนนซอยสวนป่าส้ม-สมหวัง หมู่ที่ 7

บ้านหนองศิลาปี่ชัย

1. ชื่อโครงการ บุกเบิกถนนซอยสวนป่าส้ม-สมหวัง หมู่ที่ 7 บ้านหนองศิลาปี่ชัย หน่วยงานเจ้าของเงิน กองช่าง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 497,000.- บาท(สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป บุกเบิกถนนซอยสวนป่าส้ม-สมหวัง หมู่ที่ 7 บ้านหนองศิลาปี่ชัย
4. ราคาากลาง คำนวณ ณ วันที่ 10 มกราคม 2561 เป็นเงิน 499,000.- บาท(สี่แสนเก้าพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคาากลาง
 - 5.1 ปร.4 (เอกสารแนบ)
 - 5.2 ปร.5 (เอกสารแนบ)
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
 1. นายศรีธิชัย ชัยยศ ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 2. นางสาววิตรี วิเชียรเชื้อ นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ กรรมการ
 3. นายจำลอง นมรัชต์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

สรุปผลราคาากลางค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่

ประเภท บุกเบิกถนน

เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่

ชื่อสาย ขอยสวนปาล์ม-สมหวัง

สถานที่ หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งเตาใหม่ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 800 เมตร ผิวจราจรหนา 0.20 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร

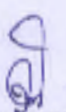
ประมาณการตามแบบ ปร. 4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการเมื่อวันที่

10 มกราคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
2	ประเภทงานก่อสร้างทาง	366,773.12	1.3624	499,691.70	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม			-	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%.....				
	เงินประกันผลงานหัก.....0%.....				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6%.....				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			499,691.70	
	คิดเป็นเงินประมาณ			499,000.00	
ตัวอักษร	สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน				

ลงชื่อ..........ประมาณราคา

(นายจำลอง นมรักษ์)

นางช่างโยธา

ลงชื่อ..........ตรวจ

(นายศรีชัย ชัยยศ)

ผอ.กองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายศรีชัย ชัยยศ)

(ลงชื่อ)..........เงินชอบ

(น.ต.ขวัญจิตต์ เพชรอนันต์กุล)

ปลัด อบต.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวจิตวี วิเชียรเจือ)

อนุมัติ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายจำลอง นมรักษ์)

(นายวิรัตน์ ตีระวงษ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่

รายละเอียดการประมาณราคา

ประเภทงาน บุกเบิกถนน

วันที่ 10 มกราคม 2561

แบบ ปจ.4

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่

ชื่อสายทาง ขอยสวนป่าส้ม-สมหวัง

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งเตาใหม่ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ระยะทาง 800 เมตร ผิวจราจรหนา 0.20 เมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,000 ตารางเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor "F" งานทาง	ราคากลาง
1	งานวางป่าและลูตต่อ	ตร.ม.	5,600.00	4.53	25,368.00	1.3624	34,561.36
	- บุกหรือผิวทาง (AC 5 ซม. ชนิด) แล้วบดทับ	ตร.ม.	-	8.41	-	1.3624	-
	- บุกหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ 10 ซม.	ตร.ม.	2,400.00	10.40	24,960.00	1.3624	34,005.50
	- งานขยาย,ยกระดับคันทาง	ลบ.ม.	800.00	64.95	51,960.00	1.3624	70,790.30
2	งานดินคันทาง	ลบ.ม.	-	64.95	-	1.3624	-
3	งานหินลู,หินแชนไฮโรด์ ผิวจราจรหนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	800.00	289.01	231,208.00	1.3624	314,997.78
4	งานพื้นทางหินคลุกหนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	-	527.34	-	1.3624	-
5	Prime Coat	ตร.ม.	-	30.06	-	1.3624	-
6	Tack Coat	ตร.ม.	-	10.10	-	1.3624	-
7	งานผิวทางพาราแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (หนา 5 ซม.)						
	-Para Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	ตร.ม.	-	299.03	-	1.3624	-
	-Para Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	ตร.ม.	-	296.26	-	1.3624	-
8	งานติดตั้งจราจร						
	- สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3624	-
	- Rumble Strips	ตร.ม.	-	400.00	-	1.3624	-
	- ทางม้าลาย	แท่ง	-	-	-	1.3624	-
9	งานวางท่อระบายน้ำ สส.มอก.128/2528 ชั้น 3						
	- ขนาด 0.80 x 1.00 เมตร	ท่อ	32.00	1,039.91	33,277.12	1.3624	45,336.75
	- ขนาด 0.80 x 1.00 เมตร	ท่อ	-	-	-	-	-
	- ขนาด 1.00 x 1.00 เมตร	ท่อ	-	2,479.65	-	1.3624	-
	รวมราคา				366,773.12		499,691.69

ลงชื่อ.....ประมาณราคา

(นายจำลอง นมรัตน์)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายศรีชัย ชัยยศ)

ผอ.กองช่าง

**ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่**

ประเภทงาน บุกเบิกถนน วันที่ 10 มกราคม 2561

เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งเตาใหม่

รหัสสายทาง - ชื่อสายทาง ขอบสวนป่าส้ม-สมหวัง

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งเตาใหม่ ตำบลบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ประเภทงาน ผิวจราจรกว้าง 5.0 เมตร ระยะทาง 800 เมตร ผิวจราจรหนา 0.20 เมตร

ข้อมูลแหล่งวัสดุและระยะทางขนส่ง

1 ดินถม	30.00	บาท/ลบ.ม.	อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	10	=	27.37	บาท/ลบ.ม.
2 ลูกกรง หินลู	40.00	บาท/ลบ.ม.	อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	50	=	86.34	บาท/ลบ.ม.
3 หินศุก	236.00	บาท/ลบ.ม.	อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	40	=	89.18	บาท/ลบ.ม.
4 หินผสมแอสฟัลท์	241.00	บาท/ลบ.ม.	อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	40	=	89.18	บาท/ลบ.ม.
5 ยาง CSS-1	20,842.67	บาท/ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ	ระยะขนส่ง	650	=	1,118.00	บาท/ตัน
6 ยาง PARA-AC	34,450.00	บาท/ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ	ระยะขนส่ง	650	=	1,118.00	บาท/ตัน
7 ยาง CRS-2	20,162.67	บาท/ตัน	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดกรุงเทพฯ	ระยะขนส่ง	650	=	1,118.00	บาท/ตัน
8 ทรายบดน้ำ 0.60 ม.	658.88	บาท/ม.	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	25	=	43.44	บาท/ตัน
9 ทรายบดน้ำ 0.80 ม.	1,271.03	บาท/ม.	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	25	=	43.44	บาท/ตัน
10 ทรายบดน้ำ 1.00 ม.	1,663.18	บาท/ม.	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	25	=	43.44	บาท/ตัน
11 ทรายบดน้ำ 1.20 ม.	2,850.47	บาท/ม.	อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	ระยะขนส่ง	25	=	43.44	บาท/ตัน

รวมการตรวจจ้างงานช่างน้อย

1. งานวางป่าและจุดคอ

- ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมเครื่องจักร				=	4.53	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	4.53	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ราคาเบาก มีเฉพาะการตากถางวัชพืชเท่านั้น
- ราคากลาง มีการตากถางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย
- ราคาหนัก มีการตัดโค่นต้นไม้ บุตรศร อากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

2. งานดินสันทาง

- ค่าเชื่อมราคาชุด - ซน				=	16.66	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
			อัตราการยุบตัว 1.8	=	29.66	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาบดทับ				=	35.09	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่างานต้นทุน				=	64.95	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

3. งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงหรือหินผุรองพื้นทาง

- ค่าวัสดุที่แหล่ง				=	40.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าเชื่อมราคาชุด				=	27.97	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
- ค่าขนส่ง				=	86.34	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุและขนส่ง				=	154.31	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
			อัตราการยุบตัว 1.8	=	246.90	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาบดทับ				=	42.11	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน				=	289.01	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

4. งานสิ้นทางหินคลุก

- ค่าวัสดุ	=	238.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)		
- ค่าขนส่ง	=	69.18	บาท/ลบ.ม.(หลวม)		
รวมค่าวัสดุและขนส่ง	=	307.18	บาท/ลบ.ม.(หลวม)		
		อัตราการรูด 1.5 (งานสิ้นทาง)	=	460.77	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาคานค้ำ	=	66.57	บาท/ลบ.ม.(แน่น)		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	527.34	บาท/ลบ.ม.(แน่น)		

5. งานโพรมีโต้ท

- ราคายางจากโรงงาน	=	20,642.67	บาท/ตัน		
- ค่าขนส่ง	=	1,118.00	บาท/ตัน		
- รวมค่ายาง	=	21,760.67	บาท/ตัน		
		อัตราการใช้ยาง = 1.1 ลิตร/ตร.ม.	=	23.94	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน	=	6.12	บาท/ตร.ม.		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	30.06	บาท/ตร.ม.		

6. งานแอสฟัลต์

- ราคายางจากโรงงาน	=	20,162.67	บาท/ตัน		
- ค่าขนส่ง	=	1,118.00	บาท/ตัน		
- รวมค่ายาง	=	21,280.67	บาท/ตัน		
		อัตราการใช้ยาง = 0.20 ลิตร/ตร.ม.	=	4.26	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงงาน	=	5.84	บาท/ตร.ม.		
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน	=	10.10	บาท/ตร.ม.		

7. งานผิวทางพาราแอสฟัลติกคอนกรีต

7.1 กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 6,000 ตัน

- Para Asphaltic Concrete = $F1 (0.0538 a + 0.7445 b + 223.87)$

ค่าวัสดุ (Para Asphaltic Concrete)	=	2,382.57	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	=	7.15	บาท/ตัน		
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง	=	2,389.72	บาท/ตัน		
ความหนา	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	=	266.21	บาท/ตร.ม.

7.2 กรณีปริมาณงานมากกว่า 6,000 ตัน

- ค่าติดตั้งเครื่องผสม, ค่ารถขนวัสดุเชื่อม, โห้ฟ้า, หม้อแปลง	=	250,000.00	บาท		
- ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะทางขนส่ง 100-300 กม.(คิด 200 กม.)	=	250,000.00	บาท		
- ค่าผสมพาราแอสฟัลติกคอนกรีต	=	348.59	บาท/ตัน		
- ค่าวัสดุย่อยตัน					
(หินผสม + ค่าขนส่ง) x 0.7445	=	230.93	บาท/ตัน		
(ยางPara AC + ค่าขนส่ง) x 0.0538	=	1,913.56	บาท/ตัน		
- ค่าขนส่งพาราแอสฟัลติกคอนกรีตในสายทาง ระยะทาง 1 กม.	=	7.15	บาท/ตัน		
รวมค่าวัสดุและค่าผสม	=	2,515.23	บาท/ตัน		
- ค่าติดตั้งเครื่องผสมและค่าขนย้ายอุปกรณ์	=	500,000.00	บาท		
ค่างานต่อตัน	=	83.33	บาท/ตัน		
รวมค่างาน HOT MIX	=	2,598.56	บาท/ตัน		
ความหนา	5 ซม.	(8.33 ตร.ม./ตัน)	=	311.83	บาท/ตร.ม.
		ราคาแอสฟัลติกที่เลือก	=	286.21	บาท/ตร.ม.

8. งานผิวทางพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีตบนโพรมีไคต์

- ราคาพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีต	288.21	บาท/ตร.ม.
- ค่าปูลาดและบดทับ ผิว Para AC บนผิวโพรมีไคต์	12.82	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานผิวทางพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีตบนโพรมีไคต์	299.03	บาท/ตร.ม.

9. งานผิวทางพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีตบนแอสฟัลต์

- ราคาพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีต	256.21	บาท/ตร.ม.
- ค่าปูลาดและบดทับ ผิว Para AC บนผิวแอสฟัลต์	10.05	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานผิวทางพาราเอสพีลท์ติกคอนกรีตบนแอสฟัลต์	266.26	บาท/ตร.ม.

10. REINFORCED CONCRETE CULVERT (บาท/ม.)

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แหล่งไม่รวมภาษี (บาท)	คำนวณส่งต่อกรม คสล. = (300+13xH)/N				ค่าวางและกลบกลับ (บาท/ม.)	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน)	จำนวนรถที่บรรทุกเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)		
0.60	658.66	25.00	43.44	24.00	36.03	345.00	1,038.91
0.80	1,271.03	25.00	43.44	18.00	45.04	421.00	1,740.07
1.00	1,883.18	25.00	43.44	10.00	66.47	510.00	2,479.65
1.20	2,850.47	25.00	43.44	8.00	108.09	635.00	3,593.56

หมายเหตุ	- ราคาน้ำมันโรลล่า แลเดียว	27.00 - 27.99	บาท / ลิตร
	- สาธารณูปโภคในพื้นที่	ปกติ	
	- ราคาวัสดุ ประจำเดือน	มกราคม 2561	